

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/053180

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G06F3/023 G06F3/033 G06F17/27 | | |
|---|--|---|
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols) G06F | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal , WPI Data, PAJ | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to Claim No |
| X | US 5 832 478 A (GEORGE ET AL) 3 November 1998 (1998-11-03) abstract column 2, lines 10-53 column 6, line 44 - column 8, line 64 | 1,4-9, 12,18, 20,21 |
| Y | ----- "SONY ERICSSON T200 User Manual" Online! August 2002 (2002-08), SONY ERICSSON , XP002369897 Retrieved from the Internet: URL :http://www.travelcell.com/PDFs/SE_T200.pdf> 'retrieved on 2006-02-27! page 18, right-hand column - page 19, right-hand column ----- | 10,11, 13-15 |
| X | ----- "SONY ERICSSON T200 User Manual" Online! August 2002 (2002-08), SONY ERICSSON , XP002369897 Retrieved from the Internet: URL :http://www.travelcell.com/PDFs/SE_T200.pdf> 'retrieved on 2006-02-27! page 18, right-hand column - page 19, right-hand column ----- | 1,7,18 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex </div> | | |
| <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents</p> <p>A* document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>X* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>Y* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>* & * document member of the same patent family</p> </div> </div> | | |
| Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center;">3 March 2006</div> | | Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center;">17/03/2006</div> |
| Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016 | | Authorized officer <div style="text-align: center;">Fournier, N</div> |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/053180

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|-----------------------|
| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to Claim No. |
| X | US 5 623 406 A (ICHBIAH ET AL) 22 April 1997 (1997-04-22) column 3, line 1 - column 4, line 10 column 5, line 25 - column 6, line 60 ----- | 1-3, 7, 16-19 |
| Y | US 5 574 482 A (NIEMEIER ET AL) 12 November 1996 (1996-11-12) column 2, line 50 - column 3, line 5 ----- | 10, 11, 13-15 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ EP2004/053 180

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons :

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without the applicant having to pay an additional fee, the Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos. :

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos. :

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/ EP2004/053180

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-3 and 18-21:

- (i) said claims relate to a device with means for inputting text, means for storing character strings, and means for comparing the input with the stored character strings and for proposing detected character strings,
- (ii) wherein the input characters are compared with characters in the non-adjacent stored character strings.

2. Claims 4-6:

- (i) said claims relate to a device with means for inputting text, means for storing character strings, and means for comparing the input with the stored character strings and for proposing detected character strings,
- (iii) wherein a number of syllables relating to two input characters is also input, this number of syllables being used in the comparison process.

3. Claims 7-17:

- (i) said claims relate to a device with means for inputting text, means for storing character strings, and means for comparing the input with the stored character strings and for proposing detected character strings,
- (iv) wherein vowels can be input and the order of the input vowels is compared with the order of the vowels in the stored character strings.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/053180

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 5832478 | A | 03-11-1998 | NONE | |
| US 5623406 | A | 22-04-1997 | NONE | |
| US 5574482 | A | 12-11-1996 | NONE | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053180

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
G06F3/023 G06F3/033 G06F17/27

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal , WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie ⁰ | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr Anspruch Nr |
|------------------------|--|---------------------------|
| X | US 5 832 478 A (GEORGE ET AL) 3. November 1998 (1998-11-03) Zusammenfassung Spalte 2, Zeilen 10-53 Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 8, Zeile 64 | 1,4-9, 12,18, 20,21 |
| Y | ----- "SONY ERICSSON T200 User Manual" 'Online! August 2002 (2002-08), SONY ERICSSON , XP002369897 Gefunden im Internet: URL :http://www.travelcel1.com/PDFs/SE_T200.pdf> 'gefunden am 2006-02-27! Seite 18, rechte Spalte - Seite 19, rechte Spalte ----- | 10,11, 13-15 |
| X | ----- "SONY ERICSSON T200 User Manual" 'Online! August 2002 (2002-08), SONY ERICSSON , XP002369897 Gefunden im Internet: URL :http://www.travelcel1.com/PDFs/SE_T200.pdf> 'gefunden am 2006-02-27! Seite 18, rechte Spalte - Seite 19, rechte Spalte ----- | 1,7,18 |
| | -/- | |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. März 2006

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/03/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fournier, N

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053180

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|---|--------------------|
| Kategorie ⁰ | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | US 5 623 406 A (ICHBIAH ET AL) 22. April 1997 (1997-04-22) Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 10 Spalte 5, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 60 ----- | 1-3, 7, 16-19 |
| Y | US 5 574 482 A (NIEMEIER ET AL) 12. November 1996 (1996-11-12) Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 5 ----- | 10, 11, 13-15 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/053180

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt

- 1 ☐ Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

- 2 ☐ Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

- 3 ☐ Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6 4 a) abgefaßt sind

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält

siehe Zusatzblatt

- 1 ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche

- 2 ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hatte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert

- 3 ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

- 4 ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung, diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3, 18-2.1

(i) bezüglich einer Vorrichtung mit Mitteln zur Texteingabe, Mitteln zur Speicherung von Zeichenfolgen, Mitteln zum Vergleichen der Eingabe mit den gespeicherten Zeichenfolgen und zum Vorschlagen von ermittelten Zeichenfolgen

(ii) wobei die eingegebenen Zeichen mit Zeichen in den gespeicherten Zeichenfolgen verglichen werden, die nicht nebeneinander liegen

2. Ansprüche: 4-6

(i) bezüglich einer Vorrichtung mit Mitteln zur Texteingabe, Mitteln zur Speicherung von Zeichenfolgen, Mitteln zum Vergleichen der Eingabe mit den gespeicherten Zeichenfolgen und zum Vorschlagen von ermittelten Zeichenfolgen

(iii) wobei auch eine Silbenanzahl bezüglich zwei eingegebenen Zeichen eingegeben wird, und diese Silbenanzahl bei dem Vergleichen verwendet wird

3. Ansprüche: 7-17

(i) bezüglich einer Vorrichtung mit Mitteln zur Texteingabe, Mitteln zur Speicherung von Zeichenfolgen, Mitteln zum Vergleichen der Eingabe mit den gespeicherten Zeichenfolgen und zum Vorschlagen von ermittelten Zeichenfolgen

(iv) wobei Vokale eingegeben werden können, und die Abfolge der eingegebenen Vokale mit der Abfolge der Vokale in den gespeicherten Zeichenfolgen verglichen wird

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053180

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5832478 | A | 03-11-1998 | KEINE |
| US 5623406 | A | 22-04-1997 | KEINE |
| US 5574482 | A | 12-11-1996 | KEINE |